()日本国特許庁(JP)

(1)特許出願公開

@公開特許公報(A)

昭54-123129

 識別記号 〇日本分類 22 C 492 庁内整理番号 ③公開 昭和54年(1979)9月25日 6681-4F

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

の繊維補強板の製造方法

②特 願 昭53-31256

②出

顧 昭53(1978) 3 月17日

仍発 明 者 乾修郎

大阪市浪速区船出町2丁目22番

地 久保田鉄工株式会社内

同 峯康晴

大阪市浪速区船出町2丁目22番

地 久保田鉄工株式会社内

加発 明 者 寺本博

大阪市浪速区船出町2丁目22番

地 久保田鉄工株式会社内

①出 願 人 久保田鉄工株式会社

大阪市浪速区船出町2丁目22番

地

⑪代 理 人 弁理士 清水実

明 細 18

- 1. 発明の名称 繊維補效板の製造方法
- 2 始許結束の範囲

(1) 走行中のベルトコンベア上において、微維混合セメント水脱鏡原料の形と含水繊維混合石 質層との被層を形成し、この観層を加圧ロール により圧縮成形し、該成形体をロールカッター により切断し、この切断片をベルトコンベアか ら取出すことを特徴とする機構補強板の製造方

3. 発明の詳細な説明

本発明は建築用繊維褐強板の製造方法に関するものである。

・ 競用磁維補効板の代表的なものは、石綿機 維 補強セメント板である。

この石組織維補強セメント板の製造方法の一つとして、所謂、乾式法が公知であり、第12 はこの乾式法の既略を示している。

第1図において、1'はベルトコンペアである。 2'は水槽であり、1'方向に走行中のベルトコン 出され、この取出された生原板が選生される。

上記において、作業者が生原板を手作類で補助ベルトコンベアから取出す際、生原板は補助ベルトコンベアの 走行に対して強制的に停止され、この生原板が、その生原板 裏面が 補助ベルト 面で振すられつつ、補助ベルトコンベアの外側部に取出される。

従つて、生原板の取出し時、生原板は補助ベルトコンペアの走行方向に力を受ける。

而るに、上記した石綿セメントの生原板は、 セメントの硬化速度が遅いために、上記取出し 時では軟弱な状態であるため、上記力によって 生原板が変重・鉄銀され易い。

特に、ガラス繊維補強セメント板の場合、機 機のからみ合いが期待できず、その未發生板の 選折強度が石綿セメント生原板に 較べて相当に 少であるから、生原板の変盃・破損の危険性が 大である。

ところで、石音はセメントに数べて及結速度 が早いから、上記乾式法において、セメントの 特開呼54-123129(2) 代りに石湾を使用すれば、ベルトコンベア取出 し時での原板強度を相当に大きくでき、原板取出し時での原板の上記製売・数損を防止するの に有効であると考えられる。

しかし、との場合は、原板取さを収終的に設定するための上記加圧ロールによる成形が、石 群の早期凝射のために、関書されるといった新 た問題が発生する。

本発明は、乾式法において加圧ロールにより成形性を阻害することなしに、定行ベルトコンベア上の成形原板を変歪・破損の懸念なく同ベルトコンベアの外側部に作業者の手作業で容易に取出するとを可能にする機械補強板の製造方法を提供するものである。

すなわち、本発明に係る繊維補強セメント板の製造方法は、走行中のベルトコンペア上において、繊維混合セメント水溶練原料の層と含水繊維混合石資層との積層を形成し、この観層を加圧ロールにより圧縮成形し、設成形体をロールカンターにより切断し、この切断片をベルト

コンペアから取出すことを特徴とする方法である。

以下、図面により本発明を説明する。

る。 との帯状プリミンクス簡単は含水風が少なく、密度が高いためにかなりの強度を有する。

7 は加圧ロールであり、上記の租層が加圧により所定の厚さに規制される。この場合、機能配合石資階 5.1 はその早期 凝粒により盤変形性となっているが、帯状ブリミンクス Rg 2 が実 気上、未凝結の B 変形性である ために、 帯状ブリミックス Rg 2 の厚さ減少により租 居全体がスムースに所定の厚さに規制される。

8 はロールカンターであり、 所定厚さに 成形 された上記 短層体が、 このロールカツター 8 に より 所望の 長さに 切断される。

9 は補助ベルトコンベアであり、その進行選 度は、上記ベルトコンベアよりも高速である。 従つて、上記の切断片 A、 すなわち、生原板の 相互間の問題は、生原板 A が補助ベルトコンベ 7 9 に移る壁に拡大される。

相互関係が拡けられて補助ベルトコンベア 9 により移送されていく生原板 A , A…は、 補助ベルトコンベア 9 の核端部近傍において、 同べ

特開昭54-123129(3)

ルトコンペア 3 の外側部に、作業者の手作祭に より取出される。

本発明において、殺局の構成は、第3図Aに示すようにベルトコンベア1に接する下階 82'を繊維混合水混線原料層とし、上際 Sx'を繊維混合石音屑とすることもできる。更に、第3図Bに示すように、繊維混合セメント暦 S2'の上下に根種混合セメント水混練物 82'・82'を財

とれらの場合、第2図の製造技匠に対して、 ブリミックスのフィダーポックスとフラフポク クスとの配置変更、フイダーボックスの追加等 が必要であることは勿論である。

本発明において、板全体に対する機雑混合石 商格の厚さ比は 0.2 ~ 0.7 、好ましくは 0.2 ~ 0.5 倍とすることが出ましい。

本発明に係る機構複数板の製造方法は、上述した適りの方法であり、乾式法にむいて、ベルトコンペアからの生原板の取出しを、生原板の取出しを、生原板の変化でうことができ、しかも、生原板の加圧ロールによる厚さ設定したでで、な発明によれば、生原板の破損等による材料ロスを良好に防止できる。

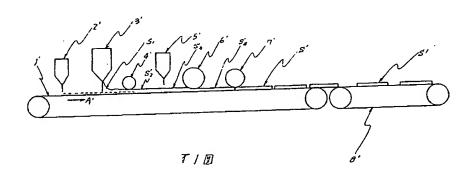
4. 図面の簡単な説明。

第1 図は従来の乾式法による繊維補強セメント 板の製造方法を示すための説明図、第2 図は本発明の一実施例を示す説明図、第3 図 A 並びに第3 図 B は本発明における租用意様の別例を示す説明図である。

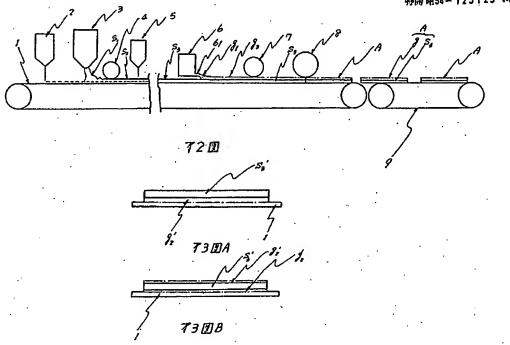
図において、1はベルトコンベア、87は磁線 混合セメント水混線収料の層、S3は合水機線混

合石音層、7 は加圧ロール、8 はロールカッタ ー、 9 は 補助ベルトコンベアである。

代理人 弁理士 尚 水 與



丹阴明54-123129 (4)



Reference 7

Fig. 3A and B

g2: Layer of the Mixing Material of Fiber and Cement water S3: Fiber mixed Gypsum Layer